

P NT COOPERATION TREA

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

OKADA, Tsuguo
Okada & Fushimi
NE Kudan Building 5th floor
2-7, Kudan-minami 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074
JAPON

RECEIVED
DEC 26 2001
OKADA & FUSHIMI

Date of mailing (day/month/year) 13 December 2001 (13.12.01)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference H1001157PCT			
International application No. PCT/JP01/04770	International filing date (day/month/year) 06 June 2001 (06.06.01)	Priority date (day/month/year) 07 June 2000 (07.06.00)	
Applicant HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:
US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:
GB

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 13 December 2001 (13.12.01) under No. WO 01/95189

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a **demand for international preliminary examination** must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and the PCT Applicant's Guide, Volume II.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer J. Zahra Telephone No. (41-22) 338.91.11
--	---

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

OKADA, Tsuguo
Okada & Fushimi
Kudan Minami Center Bldg. 7F
9-14, Kudan Minami 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 05 July 2001 (05.07.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference H1001157PCT	International application No. PCT/JP01/04770

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA (for all designated States except US)
HARA, Yoshinobu et al (for US)

International filing date : 06 June 2001 (06.06.01)

Priority date(s) claimed : 07 June 2000 (07.06.00)

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 22 June 2001 (22.06.01)

List of designated Offices :

National : GB,US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
- ☒ confirmation of precautionary designations
- ☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

Shinji IGARASHI

Telephone No. (41-22) 338.83.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年12月13日 (13.12.2001)

PCT

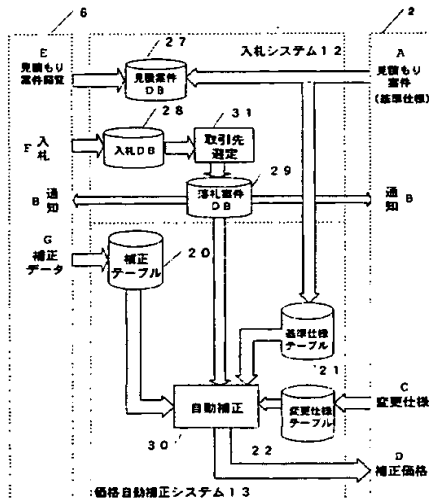
(10) 国際公開番号
WO 01/95189 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 17/60 KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/04770
- (22) 国際出願日: 2001年6月6日 (06.06.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-170479 2000年6月7日 (07.06.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO)
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 原 義信 (HARA, Yoshinobu) [JP/JP]. 井元 貴暢 (INOMOTO, Takanobu) [JP/JP]. 内田 淳司 (UCHIDA, Jiyunji) [JP/JP]. 高橋 寛 (TAKAHASHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山二丁目1番1号 本田技研工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 岡田次生, 外(OKADA, Tsuguo et al.); 〒102-0074 東京都千代田区九段南3丁目2番7号 NE九段ビル5階 岡田・伏見特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): GB, US.

[続葉有]

(54) Title: AUTOMATIC PRICE CORRECTING SYSTEM

(54) 発明の名称: 価格自動補正システム



(57) Abstract: A automatic price correcting system enabling a seller and a buyer to communicate over a network. This system comprises: a standard price memory unit for storing a price, presented by the seller, as a standard price in response to the specification of an article presented by the buyer; a standard specification table for storing the specification of the article presented by the buyer; and a correction table for storing information necessary for correcting the price of the article presented by the seller. When the specifications of the article are changed, according to this system, the difference between the specifications of the article, as stored in the standard specification table, and the changed specifications of the article is converted into a correction value of the price with reference to the correction table. The standard price stored in the standard price storage unit is corrected with the correction value of the price. The price is estimated promptly and easily according to the change in the specifications to improve the efficiency of the specification change.

- A...ESTIMATED CASE (STANDARD SPECIFICATIONS)
B...NOTIFICATION
C...CHANGED SPECIFICATIONS
D...CORRECTED PRICE
E...PERUSAL OF ESTIMATED CASE
F...TENDER
G...CORRECTED DATA
12...TENDERING SYSTEM
13...AUTOMATIC PRICE CORRECTING SYSTEM
20...CORRECTION TABLE
21...STANDARD SPECIFICATION TABLE
22...CHANGED SPECIFICATION TABLE
27...ESTIMATE CASE DB
28...TENDER DB
29...ACCEPTED CASE DB
30...AUTOMATIC CORRECTION
31...CLIENT SELECTION

[続葉有]

WO 01/95189 A1



添付公開 類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

売り手および買い手がネットワークを介して通信することができる自動価格補正システムが提供される。該システムは、買い手によって提示された物件の仕様に応答して、売り手により提示された価格を基準価格として格納する基準価格記憶部と、買い手によって提示された物件の仕様を格納する基準仕様テーブルと、売り手から提示された前記物件の価格を補正するのに必要な情報を格納する補正テーブルとを備える。該システムによると、物件の仕様が変更されたとき、基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と変更された物件の仕様の差が、補正テーブルを参照して価格の補正值に変換される。該価格の補正值で、基準価格記憶部に格納された基準価格が補正される。仕様の変更に応じて迅速かつ簡単に価格を見積もり、仕様変更の効率性を向上させる。

明 細 書

価格自動補正システム

発明の技術

この発明は、インターネットのようなグローバルなネットワークを利用して、買い手が提示した仕様に応答して売り手が価格を提示した後に、買い手による仕様変更に応じて価格を自動的に補正する価格自動補正システムに関する。

背景技術

現在、インターネットを利用して物件（たとえば、部品、商品）を調達するシステムが構築されつつある。これらの調達システムには、一般的にはオークション形式が採用されている。すなわち、物件を調達する買い手企業が、該物件の仕様をインターネットを介して公開し、該物件の仕様に応答してそれぞれの取引先（売り手）が入札価格を提示する。複数の取引先により価格が提示されたときには、その中から最も低い価格を提案した取引先が選定される。一般に、オークション形式の調達システムによると、入札した後に価格を変更することはできない。

たとえばカタログ商品のように、取引先の商品の中でも品質が安定しており、納期等も問題なく満たされる商品については、入札後に設計変更により価格が変動するおそれがほとんど生じない。それに対して、入札時に仕様は決まっているが入札後に開発を実施していくような商品については、買い手企業が入札後に仕様変更を行うなどの理由により、取引先によって提示された入札価格を変更せざるを得ない場合が生じる。そのような場合、価格を変更するには、買い手企業は取引先と新たに交渉しなければならない。または、入札からやり直さなければならない場合が生じる。

また、買い手企業においても、設計変更を行う際に、設計変更による価格の変

動を予め見積もることができれば、どの程度の設計変更が許容されるかを認識することができ、設計変更の効率性を向上させることができる。

発明の開示

この発明の目的は、物件の仕様に応じて価格が決定された後に、物件の仕様変更起因して価格に変更が生じたとき、仕様変更後の価格を自動的に算出することができる価格自動補正システムを提供することである。

この発明の1つの側面によると、売り手および買い手がネットワークを介して通信することができる価格自動補正システムが提供される。該システムは、基準価格記憶部、基準仕様テーブルおよび補正テーブルを備える。基準価格記憶部には、買い手によって提示された物件の仕様に応答して売り手により提示された価格が、基準価格として格納される。基準仕様テーブルは、買い手によって提示された物件の仕様を格納する。補正テーブルは、売り手から提示された物件の価格を補正するのに必要な情報を格納する。価格自動補正システムは、さらに制御装置を備える。制御装置は、物件の仕様が変更されたとき、基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と変更された物件の仕様の差を、補正テーブルを参照して価格の補正值に変換する。その後、制御装置は、該価格の補正值で、基準価格記憶部に格納された基準価格を補正する。

この発明によると、補正テーブルを参照することにより、仕様を変更した後の価格が自動的に算出される。よって、買い手は、仕様変更の妥当性を容易に確認することができる。さらに、この発明によると、買い手および売り手の間における、仕様変更起因した価格の調整が容易になる。よって、仕様変更の効率性が向上する。

この発明の一実施形態によると、基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と変更された物件の仕様の差は、それぞれの仕様項目について求められる。それぞれの仕様項目についての仕様の差は、補正テーブルを参照して価格の補正值に変換される。その後、それぞれの仕様項目についての価格の補正值の和である合計補正值で、基準価格記憶部に格納された基準価格が補正される。補正テーブルは

、それぞれの仕様項目について、仕様項目の単位当たりの単価を格納する。こうして、補正テーブルを参照することにより、仕様を変更した後の価格を仕様項目ごとに算出することができる。

この発明の一実施形態によると、仕様変更を入力するための仕様変更入力画面が買い手に提供される。仕様変更入力画面において仕様変更が入力されたことに応答して、補正された基準価格、すなわち仕様変更後の価格が買い手に提示される。こうして、買い手は、対話式に仕様変更後の価格を見積もることができる。

この発明の一実施形態では、仕様変更入力画面には、補正テーブルの内容が表示される。買い手は、補正テーブルを参照しながら、仕様変更後の価格を見積もることができる。この発明の他の実施形態では、仕様変更入力画面に、補正テーブルが関連付けられている。買い手は、該画面に表示された仕様項目のそれぞれについて、該仕様項目に対応する補正テーブルを適宜照会することができる。たとえば、仕様変更入力画面に表示された仕様項目のうちの1つを選択することにより、該仕様項目に対応する補正テーブルが表示される。買い手は、補正テーブルを参照しながら、仕様変更の妥当性を検証することができる。

図面の簡単な説明

図1は、この発明の一実施例における入札および価格自動補正システムのネットワーク接続形態の全体を示すブロック図である。

図2は、この発明の一実施例における入札および自動補正システムの全体を示すブロック図である。

図3は、この発明の一実施例における（a）基準仕様テーブル、（b）変更仕様テーブルおよび（c）補正テーブルのデータ例を示す図である。

図4は、この発明の一実施例における価格の補正方法を説明するための図である。

図5は、この発明の一実施例における価格補正のフローチャートである。

図6は、この発明の一実施例における仕様変更のユーザ画面の例を示す図であ

る。

図 7 は、この発明の一実施例における図 6 の画面において仕様変更した後の補正価格を表示した画面を示す図である。

図 8 は、この発明の一実施例における仕様変更のユーザ画面の他の例を示す図である。

図 9 は、この発明の一実施例における図 8 の画面において仕様変更した後の補正価格を表示した画面を示す図である。

発明を実施するための好ましい形態

この発明による価格自動補正システムは、買い手企業が所望の物件の仕様を提示し、該提示された仕様に応答して売り手企業が入札価格を提示する入札システムに適用されるのが有利である。しかしながら、この発明による価格自動補正システムを、入札システムとは別個に、仕様変更が生じる可能性のある他の様々なアプリケーションに適用することができる。

図面を参照し、ネットワークを利用した入札システムに適用される価格自動補正システムを例にとって、この発明の実施の形態を説明する。図 1 は、この発明に従う価格自動補正システム（以下、自動補正システムという）を備えるネットワークの接続形態の全体図を示す。

企業（買い手側）2 には、企業内ネットワークであるイントラネット 3 が設けられており、企業内ユーザ 4 はイントラネット 3 に接続されている。イントラネット 3 は、ファイアウォール（FW）5 および専用線 8 を介して、企業 2 の外部に設けられた外部設置サーバ 1 に接続されている。ファイアウォール 5 は、専用線 8 を流れる電子データをチェックし、企業 2 のセキュリティを確保するよう動作する。取引先（売り手側）6 はインターネット 7 に接続されており、インターネット 7 を介して外部設置サーバ 1 にアクセスすることができる。こうして、企業 2 および取引先 6 は、外部設置サーバ 1 を介して通信することができる。

外部設置サーバ 1 には、公開 WEB サーバ 11、入札システム 12 および価格自動補正システム 13 が設けられている。公開 WEB サーバ 11 はインターネッ

ト 7 に接続されており、一般のインターネットユーザに企業 2 のホームページを公開している。こうして、一般のインターネットユーザは、企業 2 のホームページに自由にアクセスすることができる。

このように、公開 WEB サーバ 1 1、入札システム 1 2 および自動補正システム 1 3 を外部設置サーバ 1 に設けて、企業 2 内のデータが外部からアクセスされるのを防止するようにするのが好ましい。しかしながら、入札システム 1 2 および自動補正システム 1 3 を、企業 2 内に設けることもできる。

企業 2 のホームページには入札用サイトが設けられており、取引先 6 は、この入札用サイトに入ることにより、企業 2 から提示された見積もり案件を閲覧して、該見積もり案件に対する入札を実行することができる。一般には、取引先 6 は、企業 2 のホームページ内の所定の画面において、それぞれの取引先 6 に専用に発行されたユーザ ID およびパスワードを入力することにより、入札用サイトに入ることができる。入札用サイトに入ると、取引先 6 および公開 WEB サーバ 1 1 の間の通信は、SSL のような暗号化を使用して行われ、こうして通信データのセキュリティが確保される。

入札システム 1 2 は、インターネット 7 および公開 WEB サーバ 1 1 を介して取引先 6 から送信された入札情報に基づいて、入札を実行した取引先 6の中から、企業 2 の見積もり案件に最も適切な取引先を選定する。価格自動補正システム 1 3 は、インターネット 7 および公開 WEB サーバ 1 1 を介して取引先 6 から送信された補正データに基づき、その後の入札対象物件の仕様変更に応じて入札価格を自動的に補正する。

図 2 は、入札システム 1 2 および価格自動補正システム 1 3 の機能ブロック図である。入札システム 1 2 は、一時保存用データベースとして、見積もり案件データベース 2 7 および入札データベース 2 8 を備え、蓄積用データベースとして落札案件データベース 2 9 を備える（以下、「データベース」を DB と略して記述する）。

見積もり案件 DB 2 7 は、企業 2 によってアップロードされた見積もり案件を一時的に格納する。見積もり案件には、企業 2 が設計した基準図面および基準仕

様が含まれる。入札DB28は、取引先6によって入札サイトから入力され送信された入札情報を一時的に格納する。入札情報には入札価格が含まれる。落札案件DB29は、取引先選定部31により選定された取引先の落札案件を格納する。

価格自動補正システム13は、基準仕様テーブル21、変更仕様テーブル22および補正テーブル20を備える。基準仕様テーブル21は、企業2からイントラネット3を介してアップロードされた基準仕様が格納される。前述したように、基準仕様は、企業2から取引先6に公開される見積もり案件に含まれる。よって、見積もり案件が見積もり案件DB27にアップロードされるときに、基準仕様は基準仕様テーブル21に格納されることができる。

変更仕様テーブル22は、基準仕様に対する変更が生じたとき、変更後の仕様を格納する。仕様変更は、たとえば企業2によって基準図面を設計変更したような場合に起こる。企業2は、仕様変更を行う際、変更後の仕様を変更仕様テーブル22にアップロードする。

図3の(a)および(b)に、基準仕様テーブル21および変更仕様テーブル22のデータ例をそれぞれ示す。基準仕様テーブル21および変更仕様テーブル22は、入札対象物件ごとにデータを持つ。図3の(a)および(b)から明らかなように、この入札対象物件の仕様は、仕様項目として材料、加工、部品、組立、管理費および梱包輸送を持ち、それぞれの仕様項目について必要な量が示されている。

補正テーブル20は、企業2によって提供された所定のサイト（入札用サイトと同じサイトでもよい）を利用して取引先6が入力して送信した、入札時の基準仕様に対する補正データを格納する。補正データは、入札対象物件に仕様変更が生じた場合に、入札価格を補正するのに必要なデータを含む。たとえば、補正データには、材料および部品の単価、加工のマシンレート、組立工数の単価、管理費などが含まれる。さらに、入札対象物件におけるオプション部品の価格テーブルを含めてもよい。

図3の(c)に、図3の(a)の基準仕様に対応する補正テーブル20のデー

タ例を示す。補正テーブル 20 には、上記項目のそれぞれについての単位当たりの単価が格納されている。たとえば、項目「部品」には、補正データとして単位 QTY 当たりの単価 3 円が格納されている。これは、1 個の部品につき 3 円のコストがかかる、ということを示す。

図 2 に戻り、入札システム 12 および価格自動補正システム 13 の動作の概要を説明する。企業 2 は、調達を所望する物件の基準図面を描いて設計し、該基準図面に基づいて見積もり案件を作成する。見積もり案件には、基準図面に対応する基準仕様が含まれる。企業 2 は、イントラネット 3 を介して、該見積もり案件を見積もり案件 DB 27 にアップロードする。

公開 WEB サーバ 11 (図 1) は、見積もり案件 DB 27 の内容を入札用サイトに掲載する。こうして、それぞれの取引先 6 は、入札用サイトに入ることにより見積もり案件を閲覧することができる。企業 2 は、見積もり案件をアップロードすると同時に、見積もり案件がサイトに掲載される旨の電子メールを所定の取引先に自動的に送信するようにしてもよい。

見積もり案件に含まれる基準仕様は、見積もり案件が見積もり案件 DB 27 にアップロードされるときに、基準仕様テーブル 21 に格納される。代替的に、基準仕様は、入札が行われて取引先が選定された後に基準仕様テーブル 21 に格納されるようにしてもよい。

取引先 6 は入札用サイトに入って見積もり案件を閲覧し、入札を行うかどうか判断する。入札を希望する場合には、取引先 6 は、該入札用サイトにおいて入札情報を入力し、送信する。送信された入札情報は入札 DB 28 に格納される。

さらに、取引先 6 は、見積もり案件の基準仕様に対応する補正データを所定のサイトにおいて入力し、送信する。送信された補正データは、補正テーブル 20 に格納される。取引先 6 からの補正データの送信は、入札と同時または入札に先立って実行されるのが好ましい。こうすることにより、企業 2 は、見積もり案件に対する取引先を選定する際に補正データを考慮に入れることができる。補正テーブル 20 の精度を高めるため、取引先 6 が最新の補正データを随時送信できるようにするのが好ましい。

こうして、取引先選定部 31 は、入札 DB 28 に格納された入札情報に基づいて、見積もり案件に対する取引先を選定する。取引先を選定は、企業 2 から入力された取引先に関する評価情報のような他の情報をも考慮して行われてもよい。さらに、前述したように、取引先を選定するのに補正テーブル 20 を参照してもよい。取引先選定部 31 は、取引先を選定した後、該取引先の落札案件を落札案件 DB 29 に格納し、この入札結果を取引先 6 および企業 2 の双方に送信する。送信は、たとえば電子メール形式で行うことができる。

次に、入札後に開発が始まり、入札対象物件の基準仕様に仕様変更が生じたと仮定する。企業 2 は、イントラネット 3 を介して、変更後の仕様を変更仕様テーブル 22 に格納する。自動補正部 30 は、基準仕様テーブル 21 および変更仕様テーブル 22 のそれぞれに格納された仕様を項目ごとに比較し、それぞれの項目について仕様の差を抽出する。その後、自動補正部 30 は、抽出された仕様の差を、補正テーブル 20 を参照することにより価格の補正值に変換する。自動補正部 30 は落札案件 DB 30 から入札価格を抽出し、価格の補正值で入札価格を補正する（補正された価格を、以下補正価格という）。こうして算出された補正価格は、企業 2 に送信される。

他の実施形態において、企業内ユーザ 4 は、オンラインで対話式に補正価格を見積もることができる。この場合、変更仕様テーブル 22 を、自動補正部 30 の作業用メモリを介して実現してもよい。自動補正部 30 は、ユーザ 4 が画面から入力した変更後の仕様を作業用メモリに一時記憶する。その後、自動補正部 30 は、前述したように、変更後の仕様と基準仕様の差を、価格の補正值に変換し、補正価格を算出する。

こうして、企業 2 は、設計変更した際の価格の変動を事前に簡単に見積もることができる。企業 2 は、適正な価格になるよう柔軟かつ迅速に設計変更を実現することができる。

図 2 に示される自動補正部 30 および取引先選定部 31 の機能ブロックは、典型的には、磁気ディスク、光ディスク、不揮発性メモリのような任意の記憶デバイスに格納されたコンピュータプログラムにより実現される。代替的には、これ

らの機能ブロックの機能を実行するよう構成された任意のハードウェアによって実現されることもできる。図 2 に示される各データベースおよびテーブルは、磁気ディスク、光ディスク、不揮発性メモリのような任意の記憶デバイスに設けられることができる。テーブルは、プログラム内に直接定義してもよい。

次に、自動補正部 30 によって実行される価格補正の方法を具体的に説明する。図 4 は、図 3 の (a) および (b) に示されるように仕様が変更になったときの価格の補正值を示す。入札時の基準仕様では、部品数が 3 および組立工程が 3 であったのに対し、開発後の変更仕様では、部品数が 5 および組立工程が 4 に変更されている。部品数および組立工程の仕様差は、それぞれの仕様項目ごとに変更仕様から基準仕様を減算することにより求められる。よって、部品の仕様の差は「2」、組立の仕様の差は「1」と求められる。また、図 3 の (c) に示される補正テーブル 20 を参照すると、部品および組立の単位当たりの単価は、それぞれ 3 円および 10 円である。

自動補正部 30 は、それぞれの仕様項目についての価格の補正值を、「価格の補正值＝単価×仕様差」という式に基づいて算出する。図 3 の例では、部品の仕様差「2」と部品の単価「3」を乗算することにより、部品の価格補正值を「6 円」と求めることができる。一方、組立の仕様差「1」と組立の単価「10」を乗算することにより、組立工程の価格補正值を「10 円」と求めることができる。結果として、合計の価格補正值は、 $10 + 6 = 16$ 円と求められる。

さらにこの実施例では、それぞれの項目に管理費が一律に乗算されるので（管理費は、仕様変更の前後で同じである）、合計の価格補正值は $16 \times 1.15 = 18.4$ 円と求められる。すなわち、仕様変更により 18.4 円のコスト増になる。入札価格がたとえば 2666.85 円とすると、これに合計の価格補正值 18.4 円を加算することにより、補正価格 2685.25 円が算出される。

図 5 は、自動補正部 30 によって実行される、前述の価格補正方法を示すフローチャートである。ステップ 51 において、基準仕様テーブル 21 から基準仕様を抽出し、ステップ 52 において、変更仕様テーブル 22 から変更後の仕様を抽出する。前述したように、変更仕様テーブル 22 は、自動補正部 30 を実現する

プログラムに割り当てられる一時記憶領域であってもよい。

ステップ 5 3 において、図 4 を参照して説明したように変更後の仕様および基準仕様の差を仕様項目ごとに求める。ステップ 5 4 に進み、ステップ 5 3 で求めた仕様項目ごとの仕様の差を、補正テーブル 2 0 を参照することにより価格補正值に変換する。ステップ 5 5 に進み、すべての項目について価格補正值を加算し、合計価格補正值を求める。

ステップ 5 6 において、落札案件 D B 2 9 から入札価格を抽出する。ステップ 5 7 において、抽出された入札価格に、ステップ 5 5 で求めた合計価格補正值を加算することにより、補正価格を算出する。算出された補正価格は、ステップ 5 8 において企業 2 に送信される。

図 6 は、企業内ユーザ 4（図 1）が、オンラインで仕様変更後の補正価格を見積もるための画面例を示す。ユーザ 4 がたとえば「商品 A」の商品コードを所定の画面で入力して送信することにより、自動補正部 3 0 が起動される。自動補正部 3 0 は、図 5 のステップ 5 1 で説明したように、入力された商品コードに対応する基準仕様 6 1 を基準仕様テーブル 2 1 から抽出し、さらに該基準仕様 6 1 に対応する補正データ 6 2 を補正テーブル 2 0 から抽出して画面 6 0 に表示する。

画面 6 0 には、仕様項目のそれぞれに対応する、変更後の仕様を入力するフィールド 6 3 が設けられている。画面 6 0 が最初に表示された時には、基準仕様 6 1 の内容が各フィールドに表示される。ユーザ 4 は、補正データ 6 2 を参照しながら、変更する仕様項目に対応するフィールドの値を更新することができる。

仕様項目を更新した後、ユーザは、画面に設けられた「補正価格算出」ボタン 6 4 をクリックする。これに応答して、各フィールドに入力された値は、変更後の仕様として変更後仕様テーブル 2 2 に格納される。自動補正部 3 0 は、図 5 のステップ 5 2 ～ 5 7 を実行する。すなわち、変更後仕様テーブル 2 2 に格納された変更後の仕様を抽出し、仕様項目ごとに基準仕様および変更後仕様の仕様の差を算出する。その後、該仕様の差を補正テーブル 2 0 を参照することにより価格補正值に換算する。すべての仕様項目についての価格補正值を加算して合計価格補正值を求め、該合計価格補正值を入札価格に加算することにより、補正価格を

算出する。自動補正部 30 は、算出した補正価格を、画面上の価格フィールド 65 に表示する。

変更後の仕様の内容 73 および補正価格 75 を表示した画面 70 を、図 7 に示す。図 6 および図 7 から明らかなように、ユーザが図 6 の画面の部品フィールドを「3」から「5」に、組立フィールドを「4」から「5」に更新した結果、入札価格 2666.85 円が補正価格 2685.25 円に補正されている。

こうして、ユーザ 4 は、リアルタイムに補正価格を見積もることができる。よって、ユーザ 4 は、補正データを参照しながら柔軟かつ迅速に設計変更を進めることができる。

図 8 は、企業内ユーザ 4 が、オンラインで入札対象物件のオプション部品を変更したときの補正価格を見積もるための画面の例を示す。図 6 の仕様変更と異なり、図 7 における仕様変更は、取引先からオプション部品として提示されている部品そのものを変更する。図 6 と同様に、たとえば、ユーザ 4 が「商品 A」の商品コードを所定の画面で入力して送信することにより、自動補正部 30 が起動される。自動補正部 30 は、図 5 のステップ 51 で説明したように、入力された商品コードに対応する基準仕様 81 を基準仕様テーブル 21 から抽出し、画面 80 上に表示する。このとき、自動補正部 30 は、基準仕様 81 に対応する補正データ 82 を、補正テーブル 20 から予め読み出しておくことができる。

画面 80 には、選択可能なオプション部品のフィールド 83 が設けられており、画面 80 が最初に表示されたときには、基準仕様 81 の内容が表示される。それぞれのオプション部品フィールドの右側にある矢印をクリックすると、自動補正部 30 は、基準仕様 81 に対応する補正データ 82 を表示する。ユーザ 4 は、補正データ 82 を参照することにより、選択可能なオプション部品の中から所望のオプション部品を選択することができる。

図 8 には、「モニタ」フィールドの右側にある矢印をクリックして、「モニタ」に対応する補正データ 82 が表示されている状態が示されている。補正データ 82 には、選択可能なモニタの種類だけでなく、それぞれのモニタを選択することにより生じる価格の補正值も表示される。ユーザ 4 は、入札時に「モニタ無し

」を選択していたのを、他のモニタに変更した場合の価格補正値を検討することができる。たとえば、「15インチCRT」に変更すれば1000円高くなり、「15.1インチXGA液晶」に変更すれば5000円高くなることがわかる。

このように、補正データ82を仕様変更画面80にリンクしておくことにより、ユーザは様々なオプションの組合せを考慮しながら設計変更を行うことができるので、設計変更の効率性が向上する。

ユーザは、所望のオプションを選択した後、「補正価格算出」ボタン84をクリックする。これに応答して、選択可能オプションの各フィールド83に入力された値が、変更後の仕様として変更仕様テーブル22に格納される。

自動補正部30は、図5のステップ52～57を実行する。すなわち、変更後仕様テーブル22に格納された変更後の仕様を抽出し、仕様項目ごとに基準仕様および変更後仕様の仕様の差を算出し、該算出された仕様の差を、補正テーブル20を参照して価格補正値に換算する。すべての仕様項目についての価格補正値を加算して合計価格補正値を求め、該合計価格補正値を入札価格に加算することにより、補正価格を算出する。自動補正部30は、算出した補正価格を、画面上の価格フィールド85に表示する。

変更後の仕様の内容93および補正価格95を、図9の画面90に示す。図8および図9から明らかなように、この仕様変更では、モニタが「モニタ無し」から「15.1インチXGA液晶」に変更され、添付アプリケーションが「無し」から「パーソナル・アプリケーション」に変更された結果、価格が144000円から283000円に補正されている。

このように、この発明による価格自動補正システムは、基準仕様に対して仕様変更が生じたとき、取引先から提示された補正テーブルを参照することにより、基準仕様に対応する価格を自動的に補正することができる。

ここで説明した実施形態は、取引先および買い手企業がインターネットを介して接続されており、取引先は、買い手企業によって所定のサイトに設けられた入力手段を介して入札を実行し、インターネットを介して補正データを送信する。代替的に、インターネットとは異なる他のネットワーク形態を介して入札を実行

し、補正データを送信してもよい。また、価格自動補正システムを、企業の外部に設けずに企業内に設けてもよく、または価格自動補正システムを構成するデータベースおよびプログラムの一部を企業内に設けるようにしてもよい。

この発明によると、補正テーブルを参照することにより、仕様を変更した後の価格を簡単に見積もることができるので、仕様変更の妥当性確認の効率性を向上させることができる。また、買い手企業および売り手企業の双方の、仕様変更に伴う価格再交渉の効率性を向上させることができる。

請 求 の 範 囲

1. 売り手および買い手がネットワークを介して通信することができる価格自動補正システムにおいて、

前記買い手によって提示された物件の仕様に応答して前記売り手により提示された価格を、基準価格として格納する基準価格記憶部と、

前記買い手によって提示された物件の仕様を格納する基準仕様テーブルと、

前記売り手から提示された前記物件の基準価格を補正するのに必要な情報を格納する補正テーブルと、

前記物件の仕様が変更されたとき、前記基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と前記変更された物件の仕様の差を、前記補正テーブルを参照して価格の補正值に変換し、該価格の補正值で、前記基準価格記憶部に格納された基準価格を補正するよう構成された制御装置と、

を備える価格自動補正システム。

2. 前記制御装置は、前記基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と前記変更された物件の仕様の差を、それぞれの仕様項目について求め、該それぞれの仕様項目についての仕様の差を、前記補正テーブルを参照して価格の補正值に変換し、該それぞれの仕様項目についての価格の補正值の和である合計補正值で、前記基準価格記憶部に格納された基準価格を補正するようさらに構成される、請求項1に記載の価格自動補正システム。

を備える価格自動補正システム。

3. 前記補正テーブルは、前記それぞれの仕様項目について、該仕様項目の単位あたりの単価を格納する、請求項2に記載の価格自動補正システム。

4. 前記制御装置は、仕様変更を入力するための仕様変更入力画面を前記買い手に提供し、該仕様変更入力画面において仕様変更が入力されたことに応答して、前記補正された基準価格を算出して前記買い手に提示するようさらに構成される、請求項1に記載の価格自動補正システム。

5. 前記仕様変更入力画面には、前記補正テーブルの内容が表示される、請求

項 4 に記載の価格自動補正システム。

6. 前記仕様変更入力画面には前記補正テーブルが関連付けられており、前記買い手は、該仕様変更入力画面に表示されたそれぞれの仕様項目について、該仕様項目に対応する前記補正テーブルを照会することができる、請求項 4 に記載の価格自動補正システム。

7. 買い手によって提示された物件の仕様に応答して売り手により提示された価格を基準価格として基準価格記憶部に格納するステップと、

前記買い手によって提示された物件の仕様を基準仕様テーブルに格納するステップと、

前記売り手から提示された前記物件の基準価格を補正するのに必要な情報を補正テーブルに格納するステップと、

前記物件の仕様が変更されたとき、前記基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と前記変更された物件の仕様の差を、前記補正テーブルを参照して価格の補正值に変換するステップと、

前記価格の補正值で、前記基準価格記憶部に格納された基準価格を補正するステップと、

を含む、価格を自動的に補正する方法。

8. 価格の補正值に変換する前記ステップは、さらに、

前記基準仕様テーブルに格納された物件の仕様と前記変更された物件の仕様の差を、それぞれの仕様項目について求めるステップと、

前記それぞれの仕様項目についての仕様の差を、前記補正テーブルを参照して価格の補正值に変換するステップと、

前記それぞれの仕様項目についての価格の補正值の和である合計補正值で、前記基準価格記憶部に格納された基準価格を補正するステップと、

を含む、請求項 7 に記載の価格を自動的に補正する方法。

9. 前記補正テーブルは、前記それぞれの仕様項目について、該仕様項目の単位あたりの単価を格納する、請求項 8 に記載の価格を自動的に補正する方法。

10. 前記仕様変更を入力するための仕様変更入力画面を前記買い手に提供す

るステップと、

前記仕様変更入力画面において仕様変更が入力されたことに応答して、前記補正された基準価格を前記買い手に提示するステップと、

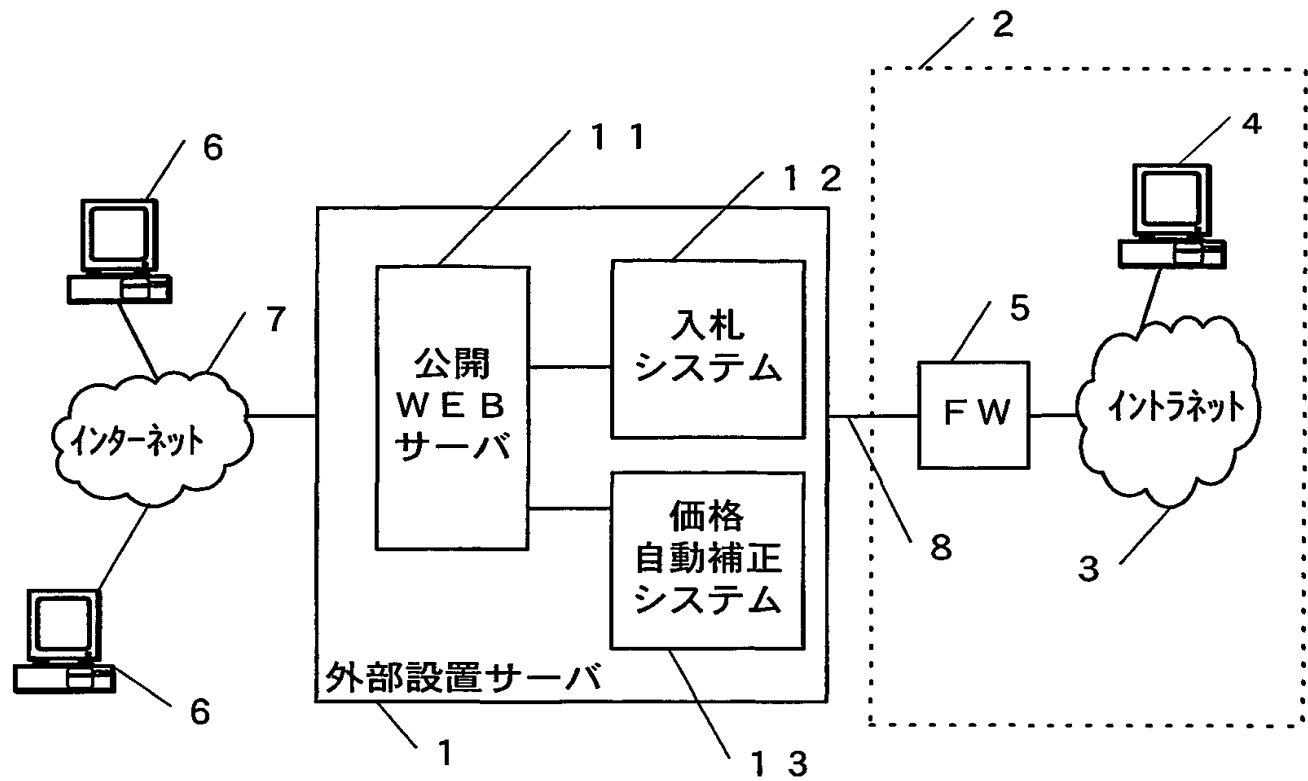
をさらに含む、請求項 7 に記載の価格を自動的に補正する方法。

1 1. 前記仕様変更入力画面には、前記補正テーブルの内容が表示される、請求項 1 0 に記載の価格を自動的に補正する方法。

1 2. 前記仕様変更入力画面には前記補正テーブルが関連付けられており、前記買い手は、該仕様変更入力画面に表示されたそれぞれの仕様項目について、該仕様項目に対応する前記補正テーブルを照会することができる、請求項 1 0 に記載の価格を自動的に補正する方法。

1/8

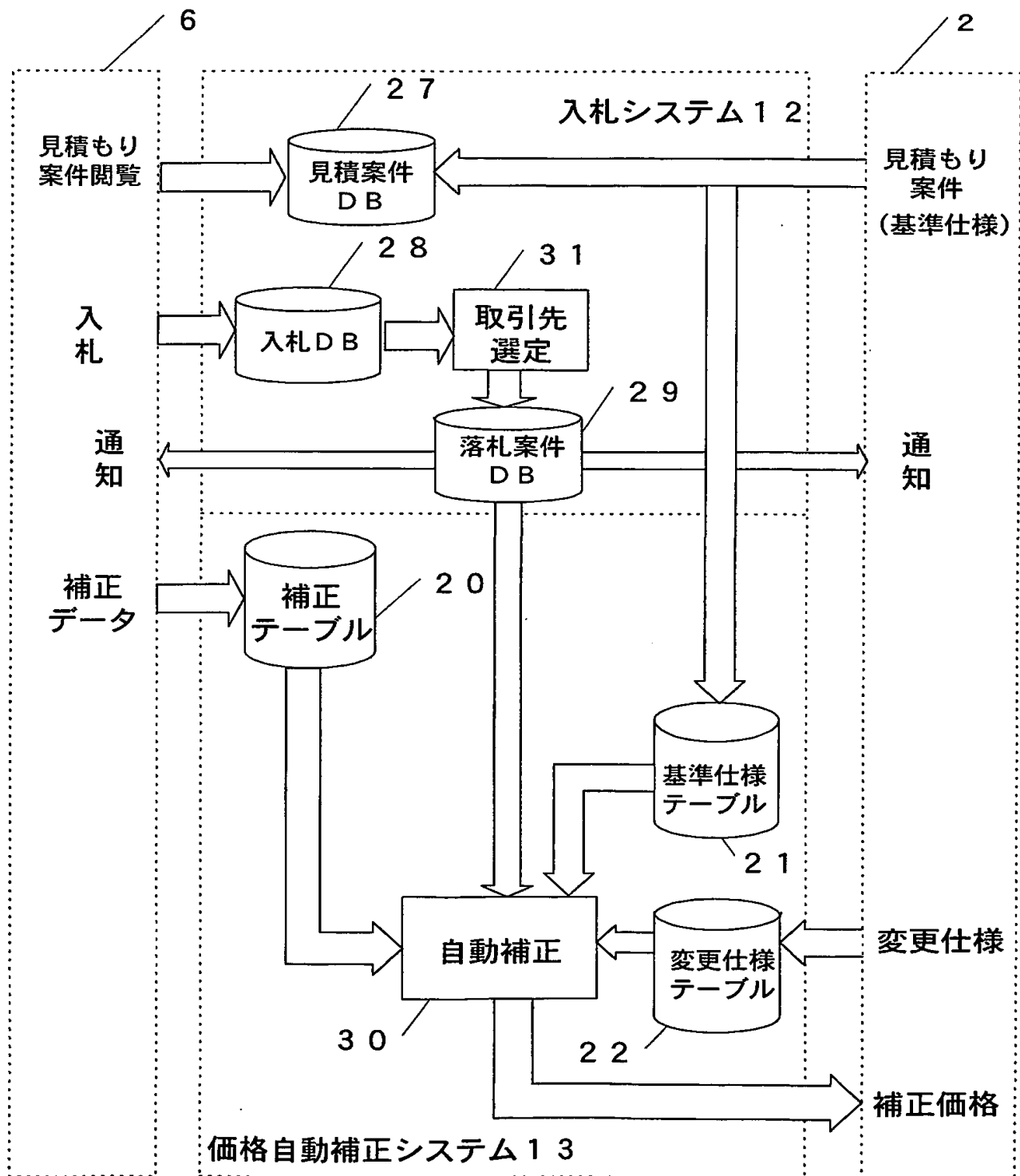
第 1 図



THIS PAGE BLANK (USPTO)

2/8

第 2 図



THIS PAGE BLANK (USPTO)

3/8

第 3 図

項目	仕様
材料	2.5KG
加工	0.15
部品 (NUT)	3 PCS
組立	3
管理費	15%
梱包輸送	20KM

(a)

項目	仕様
材料	2.5KG
加工	0.15
部品 (NUT)	5 PCS
組立	4
管理費	15%
梱包輸送	20 KM

(b)

項目	単位当	単価
材料	kg	100
加工	m ²	200
部品	QTY	3
組立	工程	10
管理費	%	
梱包輸送	km	100

(c)

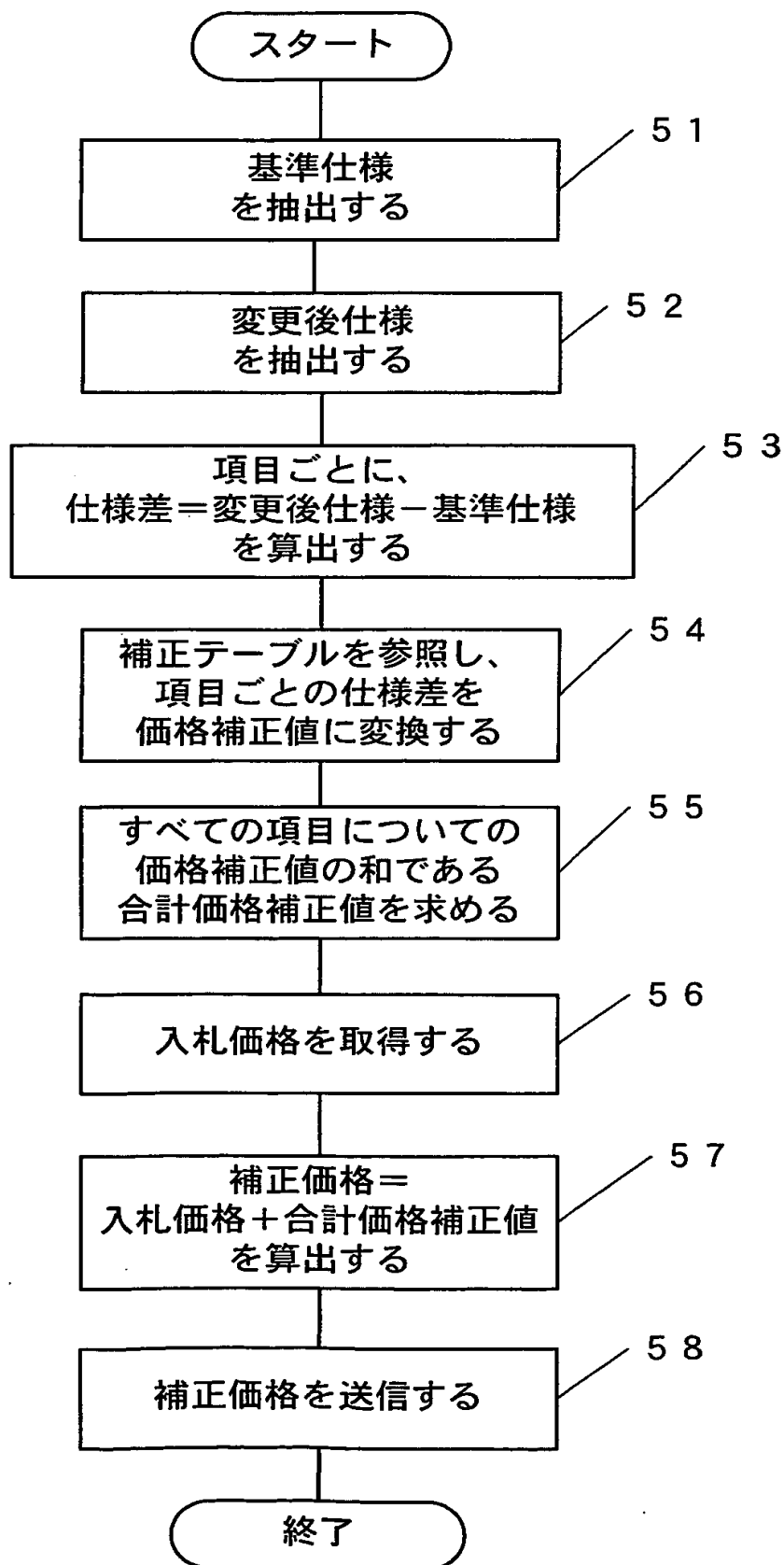
第 4 図

項目	基準仕様	変更仕様	仕様差	単価	価格補正值
部品	3	5	2	3	6
組立費	3	4	1	10	10
合計価格補正值					16
管理費	15%	15%			18.4

THIS PAGE BLANK (USPTO)

4/8

第 5 図



THIS PAGE BLANK (USPTO)

第 6 図

60

仕様変更

商品A

● 基準仕様

材料	2.5kg	材料	kg	100
加工	0.15	加工	m ²	200
部品	3PCS	部品	QTY	3
組立	3	組立	工程	10
管理費	15%	管理費	%	
梱包輸送	20km	梱包輸送	km	100

● 補正データ

62

入札価格 2666.85円

● 変更後仕様 仕様を変更したら、補正価格算出ボタンを押してください

材料	2.5	kg
加工	0.15	m ²
部品	3	QTY
組立	3	工程
管理費	15	%(固定)
梱包輸送	20	km

63

価格 円

65

64

補正価格算出

THIS PAGE BLANK (USPTO)

70

仕様変更

商品A

● 基準仕様	材料	2.5kg	● 補正データ	材料	kg	100
	加工	0.15		加工	m ²	200
	部品	3PCS		部品	QTY	3
	組立	3		組立	工程	10
	管理費	15%		管理費	%	
	梱包輸送	20km		梱包輸送	km	100

61

62

入札価格 2666.85円

変更後仕様

仕様を変更したら、補正価格算出ボタンを押してください

材料	2.5	kg
加工	0.15	m ²
部品	5	QTY
組立	4	工程
管理費	15	% (固定)
梱包輸送	20	km

73

価格 2685.25 円

補正価格75

THIS PAGE BLANK (USPTO)

第 8 図

80

仕様変更

商品A

● 基準仕様

ーモニター無し

ー128MB

ーLANカード

ーOS

ー1年保証

ー無し

価格: 144000円

● 選択可能オプション

▼

モニター

▼

メモリ

▼

拡張ボード

▼

OS

▼

保証サービス

▼

添付アプリケーション

▼

モニター無し

▼

128MB

▼

LANカード

▼

OS

▼

1年保証

▼

無し

▼

モニター無し

▼

15インチCRT

▼

17インチCRT

▼

14.1インチTFT

▼

15.1インチTFT

▼

15.1インチXGA液晶

0

＋ ¥ 1000

＋ ¥ 2000

＋ ¥ 3000

＋ ¥ 4200

＋ ¥ 5000

価格

円

補正価格算出

82

81

83

85

84

THIS PAGE BLANK (USPTO)

第 9 図

90

仕様変更

商品A

- 基準仕様
 - モニタ無し
 - 128MB
 - LANカード
 - OS
 - 1年保証
 - 無し

価格: 144000円

選択可能オプション

モニタ	15.1インチXGA液晶	▼
メモリ	128MB	▼
拡張ボード	LANカード	▼
OS	OS	▼
保証サービス	1年保証	▼
添付アプリケーション	パーソナル・アプリケーション	▼

93

価格 283000 円

補正価格95

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

JP01/04770

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ G06F17/60

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 11-213038 A (Dell USA, L.P.), 06 August, 1999 (06.08.99), Full text; all drawings & US 6182275 A & AU 8090098 A & BR 9803223 A & CN 1238494 A & DE 19900500 A & FR 2778252 A & GB 2335768 A & IT 990026 A & SG 72842 A & TW 403873 A	1-12
Y	JP 9-223169 A (Fujitsu Limited), 26 August, 1997 (26.08.97), Full text; all drawings (Family: none)	1-12
Y	JP 10-340298 A (Toray Industries, Inc.), 22 December, 1998 (22.12.98), Full text; all drawings (Family: none)	1-12

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
31 July, 2001 (31.07.01)

Date of mailing of the international search report
14 August, 2001 (14.08.01)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/04770

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2000-20568 A (NEC Corporation), 21 January, 2000 (21.01.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-12
Y	"Internet de Pasokon wo kaou!", Yomiuri PC, Vol.4, No.11, (Japan), Yomiuri Shinbunsha, 01 August, 1999 (01.08.99), pages 34 to 41	1-12

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP01/04770

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F17/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 11-213038 A (デル・ユーエスエイ・エルピー) 6. 8月. 1999 (06. 08. 99) 全文, 全図 & US 6182275 A & AU 8090098 A & BR 9803223 A & CN 1238494 A & DE 19900500 A & FR 2778252 A & GB 2335768 A & IT 990026 A & SG 72842 A & TW 403873 A	1-12
Y	JP 9-223169 A (富士通株式会社) 26. 8月. 1997 (26. 08. 97) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-12

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

31. 07. 01

国際調査報告の発送日

14.08.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

篠原 功一



5L

9176

電話番号 03-3581-1101 内線 3560

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 10-340298 A (東レ株式会社) 22. 12月. 1998 (22. 12. 98) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-12
Y	JP 2000-20568 A (日本電気株式会社) 21. 1月. 2000 (21. 01. 00) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-12
Y	インターネットでパソコンを買おう!, YOMIURI PC, 第4巻, 第11号, (日), 読売新聞社, 1. 8月. 1999 (01. 08. 99), 第34-41頁	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/04770

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2000-20568 A (NEC Corporation), 21 January, 2000 (21.01.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-12
Y	"Internet de Pasokon wo kaou!", Yomiuri PC, Vol.4, No.11, (Japan), Yomiuri Shinbunsha, 01 August, 1999 (01.08.99), pages 34 to 41	1-12

THIS PAGE BLANK (USPTO)

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 HI001157PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP01/04770	国際出願日 (日.月.年) 06.06.01	優先日 (日.月.年) 07.06.00
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 2 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

THIS PAGE BLANK (USPTO)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F17/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 11-213038 A (デル・ユーエスエイ・エルピー) 6. 8月. 1999 (06. 08. 99) 全文, 全図 & US 6182275 A & AU 8090098 A & BR 9803223 A & CN 1238494 A & DE 19900500 A & FR 2778252 A & GB 2335768 A & ITTO 990026 A & SG 72842 A & TW 403873 A	1-12
Y	JP 9-223169 A (富士通株式会社) 26. 8月. 1997 (26. 08. 97) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-12

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

31. 07. 01

国際調査報告の発送日

14.08.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

篠原 功一



5L 9176

電話番号 03-3581-1101 内線 3560

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 10-340298 A (東レ株式会社) 22. 12月. 1998 (22. 12. 98) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-12
Y	JP 2000-20568 A (日本電気株式会社) 21. 1月. 2000 (21. 01. 00) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-12
Y	インターネットでパソコンを買おう!, YOMIURI PC, 第4巻, 第11号, (日), 読売新聞社, 1. 8月. 1999 (01. 08. 99), 第34-41頁	1-12

THIS PAGE BLANK (USPTO)